



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE INGENIERÍA

---

CARRERA DE INGENIERÍA DE MINAS

**“ESTIMACIÓN DEL COMPORTAMIENTO  
GEOMECÁNICO DEL MACIZO ROCOSO EN EL  
SECTOR CONGA DE PATIÑO, SAN PABLO,  
CAJAMARCA, APLICANDO TÉCNICAS  
GEOESTADÍSTICAS”**

Tesis para optar el título profesional de:

**Ingeniero de Minas**

**Autor:**

Bach. Sandy Grabiela Agustín Reyes.

**Asesor:**

Ing. Víctor Gerardo Rivasplata Melgar.

Cajamarca – Perú

2016